

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037296 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: A61K 33/38, A61P 31/12

古屋市 港区船見町 1 番地の 1 東亜合成株式会社内  
Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014008

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-356935  
2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003) JP

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東亜合成株式会社 (TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒105-8419 東京都 港区 西新橋一丁目 1 4 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉浦 晃治 (SUGIURA, Koji) [JP/JP]; 〒455-0027 愛知県 名古屋市 港区 船見町 1 番地の 1 東亜合成株式会社内 Aichi (JP). 大野 康晴 (ONO, Yasuharu) [JP/JP]; 〒455-0027 愛知県 名

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTI-CORONAVIRUS AGENT

(54) 発明の名称: 抗コロナウイルス剤

(57) Abstract: An antiviral agent that is effective in treating coronavirus and can be formed into various products whose efficacy durability is promising. In particular, an antiviral agent being effective in treating coronavirus, comprising a silver ion carrier; a product capable of inactivating coronavirus, comprising the same; and a method of inactivating coronavirus. The silver ion carrier is at least one member selected from among potassium titanate, potassium uranate, potassium vanadate, potassium niobate, sodium tungstate, magnesium molybdate, potassium pentaborate, aluminosilicate, aluminum phosphate, nickel hexacyanoferrate, sepiolite, montmorillonite, silica gel, zeolite,  $\beta$ -alumina, titanium oxide hydrate, hydroxyapatite and glass carriers, represented by the formula (1):  $Ag_xA_bM_2c(PO_4)_d \cdot nH_2O$  (1).

(57) 要約: コロナウイルスに対して効果があり、しかも各種製品に加工し効果の持続性が期待できる抗ウイルス剤を提供することである。本発明は、銀イオン担持体からなるコロナウイルスに対して有効な抗ウイルス剤および、これを含むコロナウイルス不活化することができる製品であり、不活化方法である。銀イオン担持体は、下記式(1)、チタン酸カリウム、ウラン酸カリウム、バナジン酸カリウム、ニオブ酸カリウム、タングステン酸ナトリウム、モリブデン酸マグネシウム、ペンタホウ酸カルシウム、アルミノケイ酸塩、リン酸アルミニウム、ヘキサシアノ鉄ニッケル、セピオライト、モンモリロナイト、シリカゲル、ゼオライト、 $\beta$ -アルミナ、含水酸化チタン、ヒドロキシアパタイト及びガラス質担持体から選ばれる少なくとも1種である。 $Ag_xA_bM_2c(PO_4)_d \cdot nH_2O$ (1)

WO 2005/037296 A1